ISONIAZIDA ESPECTRO DE ACCION MECANISMO · ACCION FARMACOCINETICA INDICACIONES Tratamiento de TB activa ABBORCION: V.O. LM. I.V. Es especifico y se Acción bactericida nose utiliza sala Centra principal mente en las bacterias de BIDDISPONIBILL DAD : V.O. 1007. Sobre micobacterias Profilexis det latente Presencia de alimento retrosa la absorcion endivision. · Prevencion TB en inmunocomprometi Genero MYCOBACTERIUM can inhibición de la TOBER CUIDSIS sintesis del acido Distribución amplia tej. y Fluidos, pulmo nes, higado liq. pleural y cefaloraquideo micolico y alteración micobacterium bovis de eu pared celular. bacilos de crecimiento HETA BOLIS HO: nigado par aceklación EXCRECION: Rinanes VIDA HENEOIA: rapido : 0,5-1,5 hrs : otnes 2 - 5 NES CONTRA INDICACIONES MAA INTERACCIONES POSOLOGIA con medicamentos que afectan ADULTOS! Hipersensibilidad hepatotoxicidad (vom-· Ocus diaria! 5 mg 1 kg el metabolismo hepatico. wholen event on cost 1 tos nauseas uchencia) inductores de CYP 450' rifampiana carbamaceprino reduce la eficacia · Hecato cotio neuro pahia peniferica o พเพื่อธะ · venebarid bevecica rnhibido les de cypuso: 10-12 wê) kê 300 wex aumenta la toxicidad intriupag arus reamotenani mout renal antinepilepitas quede aumental . alcoholismo cronico ADUNOS: anemi la , tromboatopenia 5mg/kg max300 intermit: 2:3 semana la toxicidad e osinofilia, agranulacitosis anhocasolones y a que prede potenciar la acción de este. urberemonio toxi adad amlar เลดพีย iong IKg 300 max inter: 20 ms kg 900

RIFAMPICINA MECANISMO · ACCION ESPECTRO DE ACCION FARMACOCINETICA INDICACIONES ABSORCION: buena VO. afectada por alimet. Su mecanismo se basa · Hicapaderias ·Tubercolosis · Tuber culosu multi resisten tes en la inhibicion de la H. huberoulosis, M. Leorae Sinteris de ARN bacteriano · leprd OISTRI GUCION: amplio en lej. y lig. Baderas Gram positions · Infectiones S. aureus actua espe a hamente sobre Carparales union extensa a prot profiloxis de infecciones de ARN polimerasa dependiente Sheptococcos spp. (SNC) bap de ADN de los baderias N. meningitidus METABOLISHO: Bacterias Gram negativas Higado potente inductor de 2 Puso esta enzima es crudal · In fectiones par H. In fluenzae H. Influenzae DOTO 10 SINIESIS de ARIUM infectiones por le gio nella EXCRESION! renal y biliar neces. N. meningitidis necesario para la praducción de proteinas. VM! 3-shrs MARA POSOLDGIA CONTRA INDICACIONES INTERACCIONES nauseas vomitos induce et met. de! Hipersensibilidad adultos: 10 mg lkg ldia 600 max -antroasulates 4 louinappa sobo niños: 10-15 mg 1 kg 1 dua 600 mg 1 dua max insubicionica hopatica - antronousiuost Efectos sobrela coloración Enf. del nigado anti retro virales de Fluidos rojo naronja adoHos: 10 mg 1 kg 1 dia 600 mg max -inhibidares de piateasa Oring, sudor, lagrimas, heces niños: 10-20 maika idia interaction can medicamentas 3 · Estat 10 cocicos E rupctone cutaneas anticonceptuas orales L ioms lkg ldua Hepato toxiadad 4 · Profi loxis meninsacocicas med cardio vasculares reaction and filactica 600 mg 2 veces dia x 2 dias < 10 mg 1 kg 2 x dia x 2 di anh linguas 🌡 Sind de shevers Johnson y necrolisis o bidermicos toxicos auppropries & ; 27 tours pivedenal riampodiapenia

PRAZINAMIDA			
MECANISMO-ACCION	ESPECTRO DE ACCION	FARMACOCINETICA	INDICACIONES
actua como un proformaco que 5e convierte en 60 forma activa jacido priazinico en ambiente a ado dentro de las celulas infectodas ente acido inhibe lasinlesis de acidos grasos decadena conta al bioqueon la z acido graso sintasa 1 (£161) alectado la integridad de la bacteria	Hicobacterias Hituberculosis HiLeprae	Abscicion: V.O. Brodis poni britidad: QOV. DISTRIBUCION: Grena dushi braian leg. YFlurdas carporales HETAGOLISMO: Higado EX cresion: Hiñones VM: a-10 hts	o tuberculasis activa o tuberculasis latente o tuberculasis meningea O Lepra
PO50LDGIA	CONTRA INDICACIONES	RAM	INTERACCIONES
ADUITOS 25 mgl kojkia max2g NIÑO:35 mgl kojkia max2g LEPRA: Adut:15-20 mgkojdia niño: " suvuliat	hipersensibilidad insuf: hepatica insuf: renal 60ta	· Hepototoxicidad · nouseus, vamilos, dolor abdominal · reacciones culaneas · aumento de actolo urico	1. med. hepatotoxicos † 2. med. awexton elacido unico † sola 3. antica asurule oral 4. anticanvulsivos 5. anticliabeticos afecta el conhol gluce mico

ETAMBUTOL ESPECTRO DE ACCION MECANISMO-ACCION FARMACOCINETICA INDICACIONES ABSORCION: V.O. Se centra en la inhibiolon micobacterias · Tuber culoses activa delasintesis de la pared Brody po nibilidad: 80%. H. toberculosis TB pulmonar celular Dishibuaion: maderada H. leprae - inhibian de la sintesis metabolis mo: no significativo · Tuberculosus latente H. QUIUM COMPLEX dela bared cerular Se ex oretalen au (arabinosil konterasa) toima activa no es electros contra complete Hy cobacte Hum exprecion: renal 90%. esorcial para analmosaladora baderias no mico bocteriano ayum - Debiliformento delapared VM: 3-4 WS . Lebra RAM INTERACCIONES POSOLDGIA CONTRA INDICACIONES TB: activa ankacidos y auplonen tos munerales neuro palia o plica interferencia de absorción adultas hipersensibilidad reactiones culcineas O.midal 15ms | kg | dla neuropaka optica formacos que afecta la hinard D. max 2g) dia GI now seas somilyou renal, (acumula acu) msuf renal grave Diada 2 meses formatos que aurenter el sintana de Gota and ona niñôs laposensibilidad Qunicial: 15 mg/kg/diá D. max: 19 dia anara : 2 nueses Lepia adulto y niño 15m akoldia max 1-25 dia

Objetivos del Tratamiento Tetrasociado

1. Eficiencia en el Tratamiento:

- Eliminación Rápida de Bacterias: Combinar estos cuatro fármacos ayuda a eliminar rápidamente las bacterias Mycobacterium tuberculosis, reduciendo la carga bacteriana y acelerando la curación del paciente.

2. Prevención de la Resistencia:

- Disminución del Riesgo de Resistencia: Usar múltiples fármacos reduce la probabilidad de que las bacterias desarrollen resistencia a uno de los medicamentos. Cada fármaco actúa en un objetivo diferente dentro de la bacteria, haciendo más difícil que las bacterias se vuelvan resistentes a todos simultáneamente.

3. Mejorar la Eficacia del Tratamiento:

- Sinergia: La combinación de fármacos con mecanismos de acción distintos proporciona un efecto sinérgico, lo que mejora la eficacia global del tratamiento y ayuda a asegurar una erradicación completa de la infección.

4. Reducción de la Duración del Tratamiento:

- Tratamiento de Corto Plazo: Usar un régimen combinado tetrasociado permite acortar la duración total del tratamiento necesario para curar la tuberculosis, lo que puede mejorar la adherencia del paciente y reducir la posibilidad de recaídas.

5. Cobertura de Cepas Variadas:

- Efectividad Contra Cepas Variadas: Diferentes cepas de Mycobacterium tuberculosis pueden tener distintas sensibilidades a los medicamentos. La combinación de varios fármacos aumenta la probabilidad de cubrir estas variaciones y tratar efectivamente la infección.